

PCT

WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM  
Internationales Büro



INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE  
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

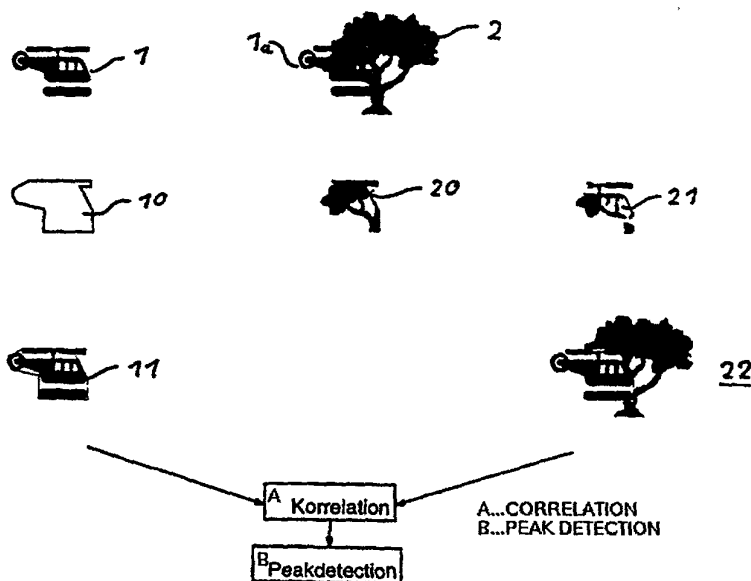
(51) Internationale Patentklassifikation <sup>7</sup> : <b>G06T 7/00</b>		<b>A1</b>	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: <b>WO 00/43955</b>
		(43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 27. Juli 2000 (27.07.00)	
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE99/04064		(81) Bestimmungsstaaten: US, europäisches Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).	
(22) Internationales Anmeldedatum: 22. Dezember 1999 (22.12.99)		Veröffentlicht Mit internationalem Recherchenbericht.	
(30) Prioritätsdaten: 199 02 681.5 23. Januar 1999 (23.01.99) DE			
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): LFK-LENKFLUGKÖRPERSYSTEME GMBH [DE/DE]; Postfach 80 11 49, D-81663 München (DE).			
(72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MOLOCHER, Bernhard [DE/DE]; Hecken 46, D-85461 Bockhorn (DE). NIEDER-HOFER, Karl [DE/DE]; Lilienstrasse 4, D-85635 Siegersbrunn (DE).			

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR RELOCATING HIDDEN OBJECTS IN IMAGES

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND SYSTEM ZUM WIEDERFINDEN VON VERDECKTEN OBJEKTEN IN BILDERN

(57) Abstract

The invention relates to a method for relocating objects in images. An object reference is correlated with image values. When the object is partially covered in the image, the image values which are located within the covered area in the image are replaced by grey scale values of the object before the correlation is carried out. A system for relocating objects in images is provided with a camera for filming the image, an imagery storage unit for storing an object reference and an imagery processor for replacing grey scale values which are located within the covered area, whereby said grey scale values are replaced by grey scale values of the object reference. The inventive system is also provided with a correlation unit which correlates the image with the object reference, whereby the image has been changed by the imagery processor.



(57) Zusammenfassung

Bei einem Verfahren zum Wiederfinden von Objekten in Bildern wird eine Objektreferenz mit Bildwerten korreliert. Bei einer teilweisen Verdeckung des Objektes im Bild werden diejenigen Bildwerte, die im Bild innerhalb des Verdeckungsbereiches liegen, durch Grauwerte des Objektes ersetzt, bevor die Korrelation durchgeführt wird. Ein System zum Wiederauffinden von Objekten in Bildern hat eine Kamera zur Aufnahme eines Bildes, einen Bilddatenspeicher zur Speicherung einer Objektreferenz, einen Bilddatenprozessor zum Ersetzen von Grauwerten, die innerhalb eines Verdeckungsbereiches liegen, durch Grauwerte der Objektreferenz, und eine Korrelationseinheit, die das vom Bilddatenprozessor veränderte Bild mit der Objektreferenz korreliert.